45610/ZW2001/ZW2002

Interrupteur auxiliaire de commande d’éclairage sans fil de la marque GE

Cet interrupteur auxiliaire est une composante du système de commande d’éclairage Z-Wave de la marque GE et il est conçu pour fonctionner avec les gradateurs 45607 (ZW3002), ou et l’interrupteur d’activation et de désactivation 45609 (ZW4001). Utilisez un interrupteur auxiliaire pour la commande à trois voies comme celle qui se trouve au-dessus d’un escalier et sous celui-ci (une charge/lampe et deux interrupteurs) avec un des dispositifs Z-Wave ci-dessus. Deux ou trois interrupteurs auxiliaires peuvent être utilisés avec ces gradateurs et interrupteurs pour créer un système d’éclairage à quatre voies (une charge/lampe et trois interrupteurs) ou à cinq voies (une charge/lampe et quatre interrupteurs).

L’interrupteur auxiliaire 45610 n’est pas compatible avec la technologie Z-Wave et doit être utilisé exclusivement avec un des dispositifs Z-Wave énumérés ci-dessus. Il n’est pas conçu pour être utilisé de façon autonome en vue de commander une charge électrique. Il n’est pas équipé de la fonction Z-Wave et il ne joue pas le rôle de répétiteur dans votre réseau de commande Z-Wave.

Cet interrupteur communique avec l’interrupteur compatible avec la technologie Z-Wave à travers le fil commun, en permettant de commander manuellement l’activation, la désactivation et l’intensité lumineuse de l’éclairage branché (par l’intermédiaire de l’interrupteur actif Z-Wave) et la synchronisation des fonctions de l’éclairage (activation, désactivation et niveau d’intensité lumineuse) entre les interrupteurs.

Aucune des pièces de ce dispositif ne peut être réparée par l’utilisateur.

AVERTISSEMENT

Ce dispositif est prévu pour une installation conforme au Code national de l’électricité et aux règlements locaux des États-Unis ou au Code canadien de l’électricité et aux règlements locaux du Canada. Si vous n’êtes pas certain de la façon d’effectuer cette installation ou si vous ne vous sentez pas à l’aise pour l’accomplir, veuillez consulter un électricien qualifié.

AVERTISSEMENT

RISQUE D’INCENDIE
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
RISQUE DE BRÛLURES

Commande des appareils :

Soyez très prudent lorsque vous utilisez les dispositifs Z-Wave pour commander les appareils. Le dispositif Z-Wave peut être utilisé dans une salle différente de celle dans laquelle se trouve l’appareil commandé et une activation involontaire peut aussi se produire si le mauvais bouton est activé sur la télécommande. Les dispositifs Z-Wave pourraient être activés automatiquement à cause d’un événement programmé. Selon l’appareil, ces utilisations involontaires et sans supervision peuvent engendrer un risque. continued

AVERTISSEMENT(suite)

Pour ces raisons, nous recommandons ce qui suit :

1. Attribuez les numéros de dispositifs 10 à 18 sur la télécommande de la marque GE aux appareils commandés Z-Wave. La probabilité que l'appareil soit activé involontairement sera considérablement réduite, car le bouton « Shift » devra être activé avant d'appuyer sur les numéros de dispositifs 10 à 18
2. Le réglage de commande « All » devrait être annulé dans le cas des dispositifs Z-Wave qui permettent de commander des appareils. Pour cela, reportez-vous aux instructions figurant dans le manuel d'utilisation de votre télécommande de la marque GE.
3. N'associez pas les dispositifs Z-Wave à des groupes ou à des scènes s'ils commandent des appareils.
4. N'utilisez pas les dispositifs Z-Wave pour commander les radiateurs électriques ou d'autres appareils qui pourraient présenter un danger en cas de commande d'activation imprévue, involontaire ou automatique.
5. N'utilisez pas les dispositifs Z-Wave pour commander les radiateurs électriques ou d'autres appareils qui pourraient présenter un danger en cas de commande d'activation imprévue, involontaire ou automatique.

NE PAS UTILISER AVEC UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL OU DE SURVIE

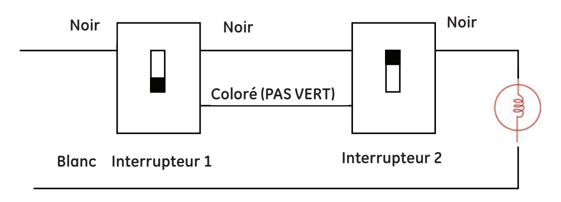
Les dispositifs compatibles avec la technologie Z-Wave ne devraient jamais être utilisés pour alimenter ou commander la mise en marche ou l'arrêt de l'équipement médical ou de survie!

REMARQUE IMPORTANTE CONCERNANT LES CIRCUITS À TROIS VOIES

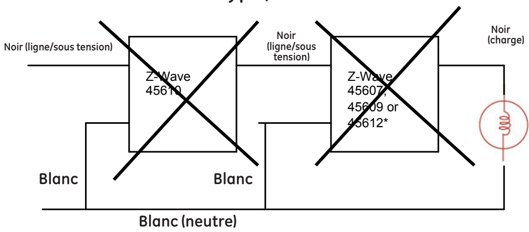
L’expression « circuit à trois voies » se rapporte à un circuit constitué de deux interrupteurs et d’une charge (luminaire) comme celui qui se trouve au-dessus d’un escalier et sous celui-ci. Il est possible d’installer un circuit à trois voies de plusieurs façons et il est important de comprendre l’installation du circuit que vous souhaitez mettre à niveau afin qu’il puisse fonctionner avec le système de commande Z-Wave. La description ci-dessous se rapporte à un circuit à trois voies type.

Une des façons d’installer un circuit constitué de deux interrupteurs et d’une charge consiste à acheminer le courant entrant dans le premier interrupteur, puis vers le second et enfin vers la charge. Bien que cette méthode soit très courante et qu’il ne s’agisse en aucun cas d’une norme, c’est la façon la plus simple de convertir un circuit au système de commande Z-Wave. Avec ce type de circuit, l’interrupteur 1 est remplacé par l’interrupteur auxiliaire Z-Wave et l’interrupteur 2 est remplacé par l’interrupteur principal Z-Wave. L’interrupteur auxiliaire ne commande pas le courant. Par contre, il envoie un signal de tension momentané dans le fil pendentif qui se rend à l’interrupteur principal qui, à son tour, commande le courant se rendant à la charge.

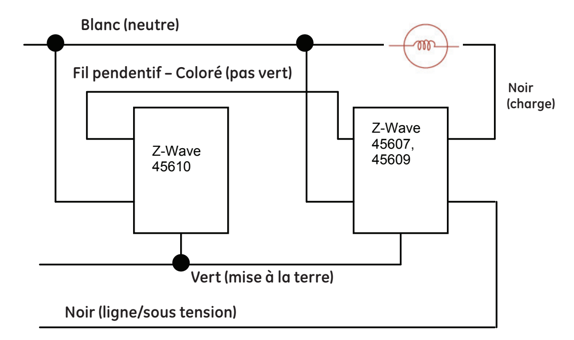
Typical 3-way circuit:



Mauvaise position des interrupteurs Z-Wave dans le cas d'un circuit à trois voies type ;



Bonne position des interrupteurs Z-Wave dans le cas d'un circuit à trois voies type :



Veuillez consulter un électricien si vous éprouvez des difficultés à déterminer le type de circuit de câblage que vous souhaitez convertir ou si vous n'êtes pas sûr de pouvoir convertir le circuit au système de commande Z-Wave.

INSTALLATION

Cet interrupteur peut être utilisé dans de nouvelles installations ou peut servir à remplacer un interrupteur mural existant au moment de convertir un circuit à trois ou à quatre voies au système de commande Z-Wave. **Il ne peut pas être utilisé seul pour une commande à deux voies (un interrupteur et une charge)..**

Veuillez noter : *Que les interrupteurs auxiliaires doivent être reliés au même point neutre que l'interrupteur compatible avec la technologie Z-Wave et le dispositif d'éclairage. Ils ne doivent pas être reliés à un autre point neutre. Si plusieurs points neutres sont reliés ensemble dans un boîtier, détachez-les afin de préserver l'intégrité du circuit.*

Schéma de câblage à trois voies utilisant un interrupteur 45610 et un gradateur 45607 ou 45609

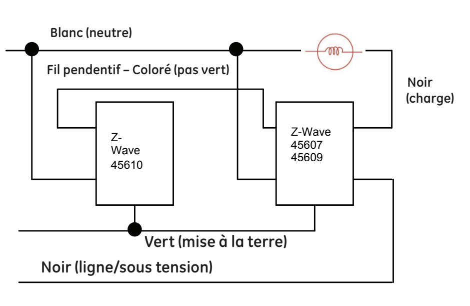
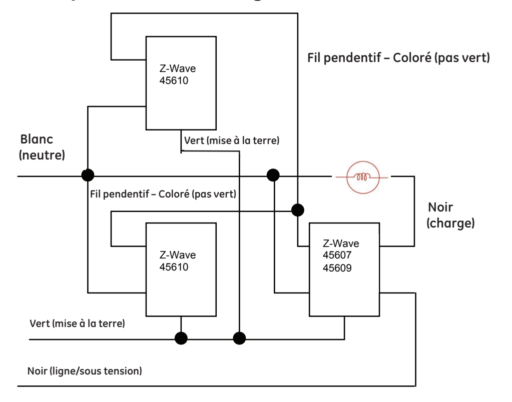


Schéma de câblage à quatre voies utilisant deux interrupteurs 45610 et un gradateur 45607 or 45609



AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION!

Coupez l'alimentation dans le circuit de dérivation relatif à l'interrupteur et à l'appareil d'éclairage sur le panneau de branchement. Toutes les connexions de câblage doivent être effectuées HORS TENSION pour éviter de vous blesser ou d'endommager l'interrupteur.

Z-Wave Gradateur 45607 ou interrupteur 45609

1. Coupez l'alimentation à la boîte à fusibles ou au disjoncteur.
2. Retirez la prise murale.

! Attention : Avant de poursuivre, assurez-vous que l'alimentation est COUPÉE à la boîte de jonction.

3. Retirez les vis de montage de l'interrupteur.
4. Retirez avec soin l'interrupteur de la boîte de jonction. Ne débranchez PAS les fils.
5. Le gradateur et l'interrupteur Z-Wave comprennent cinq connexions de câblage marquées LINE (Hot) (ligne sous tension), NEUTRAL (neutre), LOAD (charge), GROUND (mise à la terre) et TRAVELER (fil pendentif). **La borne à fil pendentif est seulement utilisée pour le câblage à trois, à quatre et à cinq voies et doit rester isolée si le gradateur ou l'interrupteur est installé dans un système à deux voies unipolaire (un interrupteur et une charge).** Faites correspondre ces conducteurs ou bornes à vis avec les fils reliés à l'interrupteur existant.
6. Débranchez les fils de l'interrupteur existant.
7. Reliez le fil de masse cuivre nu ou vert au conducteur ou à la borne GROUND (mise à la terre).
8. Reliez le fil blanc au conducteur ou à la borne nommé(e) NEUTRAL (neutre).
9. Reliez le fil noir raccordé à la lampe au conducteur ou à la borne nommé(e) LOAD (charge).
10. Reliez le fil noir provenant du panneau de branchement électrique (sous tension) au conducteur ou à la borne nommé(e) LINE (ligne).
11. Reliez le fil pendentif (habituellement rouge) à la borne

de fil ou à vis nommée TRAVELER (fil pendentif). L'autre extrémité de ce fil pendentif est reliée à la borne TRAVELER (fil pendentif) sur l'interrupteur auxiliaire 45610. **Le conducteur ou la borne TRAVELER (fil pendentif) doivent être isolés si vous ne les utilisez pas.** Veuillez consulter la section suivante pour obtenir des renseignements concernant le câblage de l'interrupteur auxiliaire 45610.

12. Insérez l'interrupteur Z-Wave dans la boîte de jonction en prenant soin de ne pas pincer ou écraser les fils.
13. Fixez l'interrupteur sur la boîte à l'aide des vis fournies.
14. Montez la prise murale.
15. Rétablissez l'alimentation dans le circuit, à la boîte à fusibles ou au disjoncteur et testez le système.

Nota: La norme UL précise que le couple de serrage des bornes à vis est de 14 kgf/cm.

Interrupteur 45610 pour la commande à trois et à quatre voies :

1. L'interrupteur 45610 requiert les trois connexions de câblage suivantes :

a. Fil pendentif. Ce dernier est utilisé pour transmettre des signaux de tension à l'interrupteur principal Z-Wave. Les signaux indiquent à l'interrupteur Z-Wave l'action à exécuter.

b. Mise à la terre.

c. Neutre.

2. Ne reliez PAS l'interrupteur auxiliaire 45610 au fil noir sous tension (ligne) de la maison.

Notez les renseignements importants relatifs au câblage

Important: Cet interrupteur est conçu pour et doit être utilisé uniquement avec du fil en cuivre.

Modèles 45609 UNIQUEMENT: Les fils électriques de la maison peuvent être fixés aux bornes à vis ou introduits dans les orifices situés à l'arrière du boîtier de l'interrupteur et maintenus en place en serrant les bornes à vis. Suivez toujours les recommandations en matière de longueur de fil à dénuder lorsque vous effectuez les connexions de câblage.

Longueur de fil à dénuder:

- Pour les fixations aux bornes à vis : Dénudez 5/8 po de l'isolation (calibre de fil max. : no 14).
- Pour les fixations utilisant les orifices du boîtier : Dénudez 5/8 po de l'isolation (calibre de fil max. : no 14 AWG).

FONCTIONNEMENT

Installation avec le gradateur 45607:

- Appuyez et relâchez la partie supérieure de l'interrupteur basculant 45610 pour allumer l'éclairage branché et réinitialisez le niveau de luminosité pour qu'il revienne à son réglage précédent.
- Appuyez et maintenez enfoncée la partie supérieure de l'interrupteur basculant 45610 pour allumer l'éclairage

branché et réglez le niveau de luminosité. Relâchez l’interrupteur lorsque l’intensité désirée est obtenue.

- Appuyez sur la partie inférieure de l’interrupteur basculant 45610 pour éteindre l’éclairage branché.
- Appuyez et maintenez enfoncée la partie inférieure de l’interrupteur basculant 45610 pour diminuer le niveau de luminosité de l’éclairage branché. Relâchez l’interrupteur lorsque l’intensité désirée est obtenue.

Installation avec l’interrupteur 45609 :

- Appuyez sur la partie inférieure de l’interrupteur basculant 45610 puis relâchez pour allumer l’éclairage branché.
- Appuyez sur la partie inférieure de l’interrupteur basculant 45610 pour éteindre l’éclairage branché.

GARANTIE

JASCO Products garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication pour une période de deux ans à compter de la date de l'achat original par l'acheteur. Cette garantie se limite exclusivement à la réparation ou au remplacement de ce produit et n'est pas applicable aux dommages indirects ou accessoires survenus sur d'autres produits utilisés avec ce produit. Cette garantie se substitue à toute autre garantie expresse ou implicite. Certains États ne permettent pas de restrictions quant à la durée d'une garantie implicite ou permettent l'exclusion ou la limitation des dommages indirects et accessoires; il se peut, par conséquent, que cette garantie ne s'applique pas dans votre cas. Cette garantie vous confère des droits juridiques précis; vous pouvez jouir d'autres droits qui peuvent varier d'un État à l'autre. Veuillez communiquer avec le service à la clientèle au 1-800-654-8483 (option 4) entre 7 h 30 et 17 h (heure normales du Centre) ou par l'intermédiaire de notre site Web (www.jascoproducts.com) si l'appareil s'avère défaillant au cours de la période de garantie.

JASCO Products Company
Building B
10 E Memorial Rd.
Oklahoma City, OK 73114

SPÉCIFICATIONS
Alimentation : 120 V c.a., 60 Hz
Plage de températures de fonctionnement : de 32 à 104 °F (de 0 à 40 °C).
Utilisation intérieure uniquement.

En raison d'améliorations continues du produit, les spécifications peuvent faire l'objet de changements sans préavis.

Z-Wave est une marque américaine déposée de Sigma Designs.

45610
rev. 1/21/11